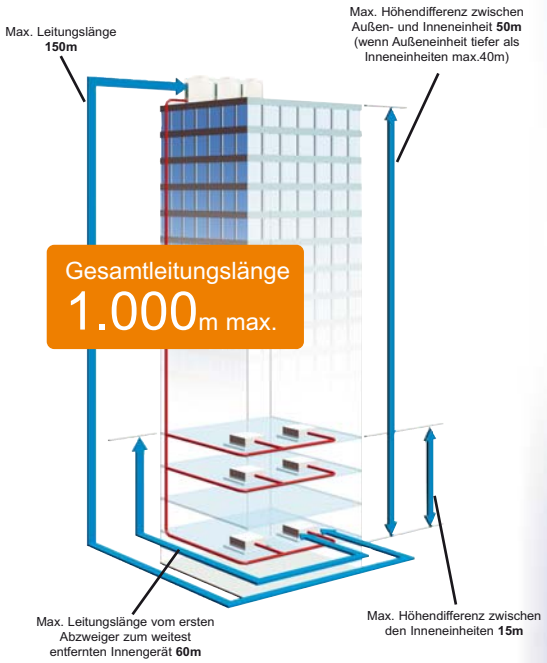
AIRSTAGE™ V-II

Variable Refrigerant Flow System

NEUES DESIGN

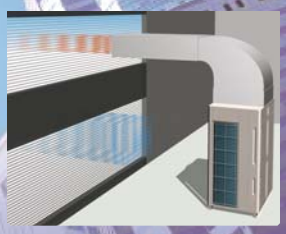
Abgeflachte Kante - für mehr Luftmenge
Größere Auswahl an Außengeräten
Kälteleistung von 22-135kW
Anschließbare Innengeräte bis zu
150% der Nennleistung


Max. Leitungslänge 150m
Max. Höhendifferenz zwischen Außen- und Inneneinheit 50m (wenn Außeneinheit tiefer als Inneneinheiten max.40m)
Gesamtleitungslänge 1.000m max.
Max. Leitungslänge vom ersten Abzweiger zum weitest entfernten Innengerät 60m
Max. Höhendifferenz zwischen den Inneneinheiten 15m

Rohrlänge insgesamt bis zu 1000m

HOHE EXTERNE PRESSUNG BIS ZU 80PA

80Pa max.

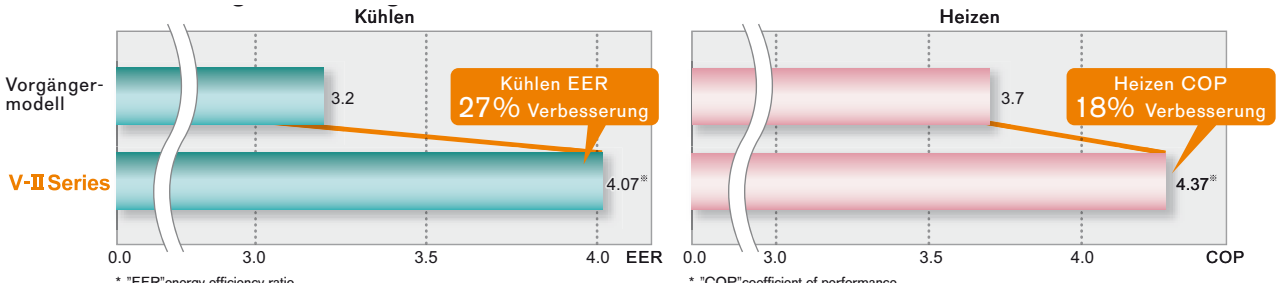


Ventilatoren mit großem Durchmesser und DC Motoren ermöglichen eine externe statische Pressung bis zu 80Pa.
Ermöglicht neue Installationsvielfalten wie zb. Balkone, Etagenflächen, Dachdurchführungen etc.

HOCH EFFIZIENT

Signifikant verbesserter EER/COP

Verbesserter Wirkungsgrad wurde durch die Verwendung von DC twin rotary Verdichter, Invertertechnologie und vergrößertem Wärmetauscher erreicht.



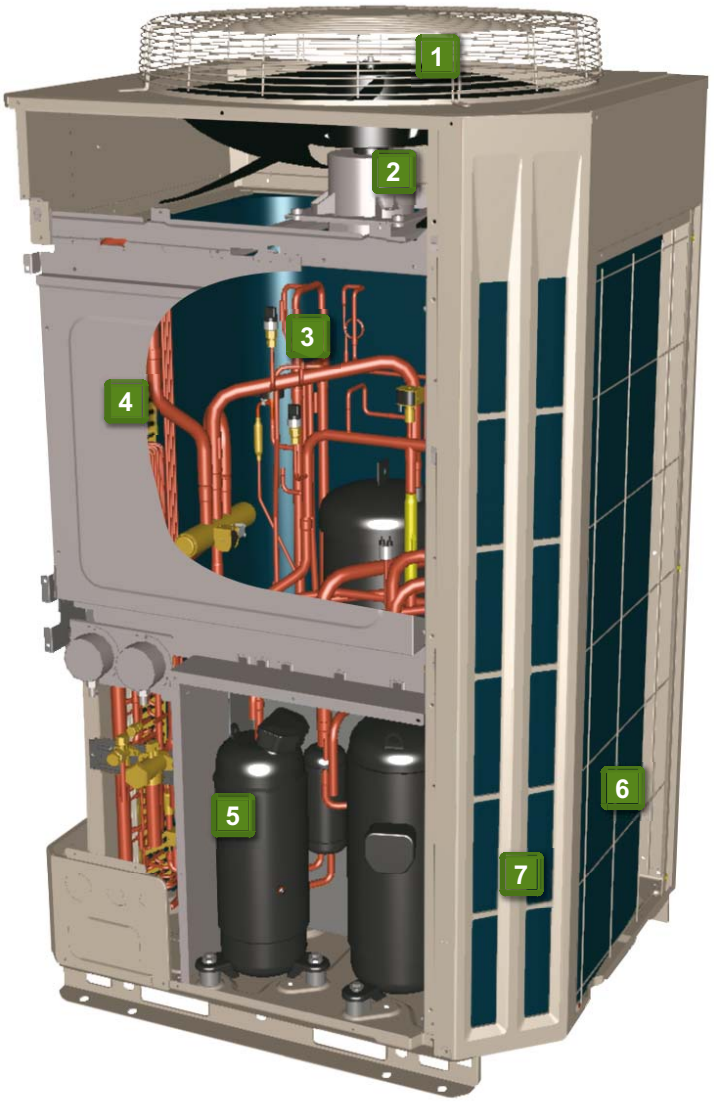
* "EER"energy efficiency ratio [= Kühlleistung (kW) ÷Leistungsaufnahme(kW)].

* "COP"coefficient of performance [= Heizleistung (kW) ÷Leistungsaufnahme(kW)].

* Diese Daten basieren auf einem 8HP Außengerät.

HEINISCH

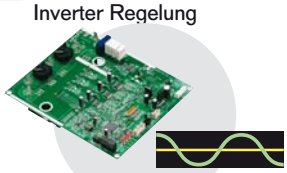
INNOVATIVE TECHNOLOGIE



1 Leistungsstarkes Flügelrad

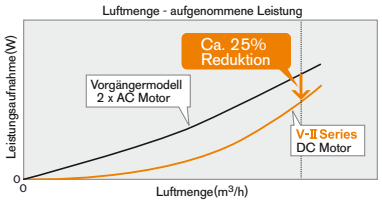
Ein neu designtes Ventilatorflügelrad erreicht hohe Leistung bei geringen Betriebsgeräuschen.

4 Sinuswellen DC Inverter Regelung



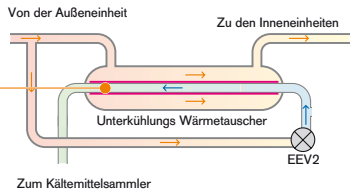
Für hohen Wirkungsgrad und hoher Energieeinsparung.
Inverterverluste wurden deutlich reduziert durch den neu adaptierten IPM und die originale Motorregelung.

2 DC Ventilatormotor



Durch Einsatz eines kleinen DC Ventilatormotors wurde ein hohes Leistungsvermögen und ein hoher Wirkungsgrad erreicht. Verglichen mit dem Vorgängermodell können bis zu 25% Energieeinsparung erreicht werden.

3 Unterkühlungs Wärmetauscher

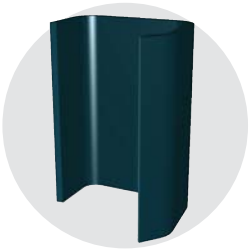


Hohe Wärmeübertragung aufgrund einer gerippten Doppelrohrkonstruktion.

5 DC twin rotary compressor

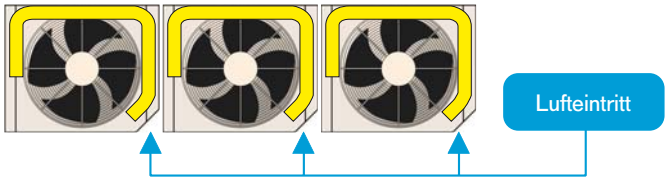
Hohe Leistungsfähigkeit, geringer Geräuschpegel.

6 Wärmetauscher

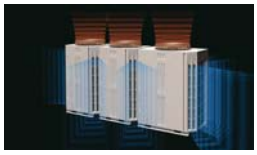


Energieeinsparung bei kompakter Größe. Dies wurde erreicht bei Einsatz eines Rohrdesigns ø 7mm mit einer einzigartigen äußeren Form.
Durch die abgeflachten Kanten erreicht man ca. 1,7mal mehr Wärmetauschervolumen als beim Vorgängermodell.

7 Frontseitiger Lufteintritt (Mehrseitige Luftansaugmöglichkeiten)



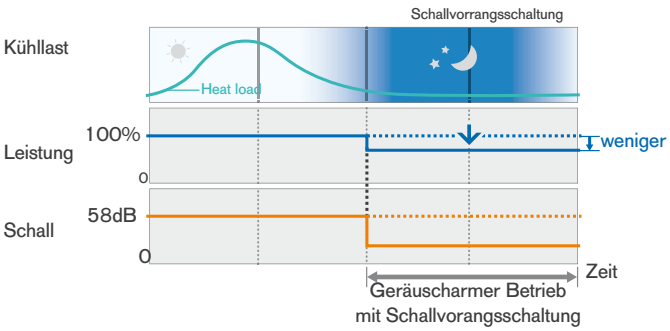
Frontseitiger Lufteintritt verhindert Einbußen der Luftmengen wenn mehrere Außeneinheiten nebeneinander montiert werden.

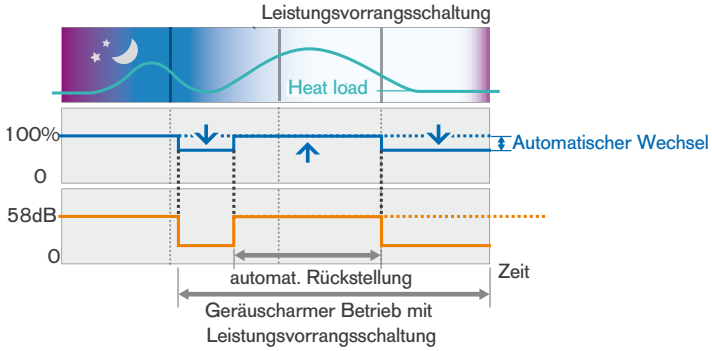


GERÄUSCHARMER BETRIEB

Low noise mode

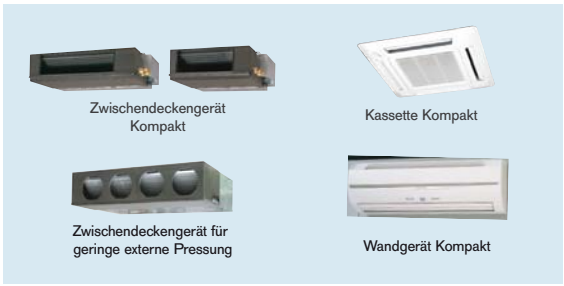
Zwei Betriebsarten können ausgewählt werden, entweder eine Schallvorrangschaltung oder eine Leistungsvorrangschaltung.





Low noise design:
Kompressor Geräusch wurde signifikant reduziert durch Schallschutzpaneele.

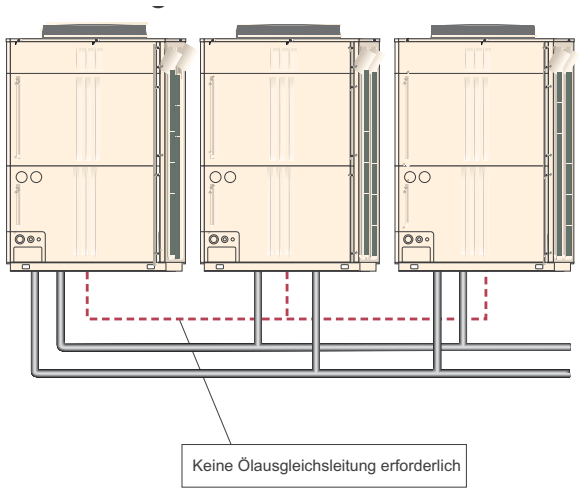
Geräuscharme Inneneinheiten:



EINFACHE ROHRVERLEGUNG

Keine Ölausgleichsleitung mehr erforderlich.

Dadurch Reduktion der Installationskosten.
Das Ölmanagement wird von jeder Außeneinheit autonom durchgeführt.



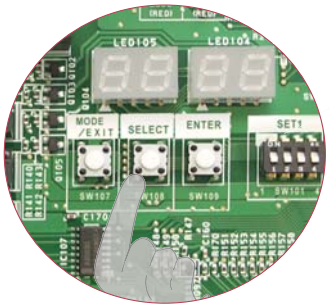
KORROSIONSSCHUTZ DURCH BLAULAMELLE

Korrosionsschutz verbessert

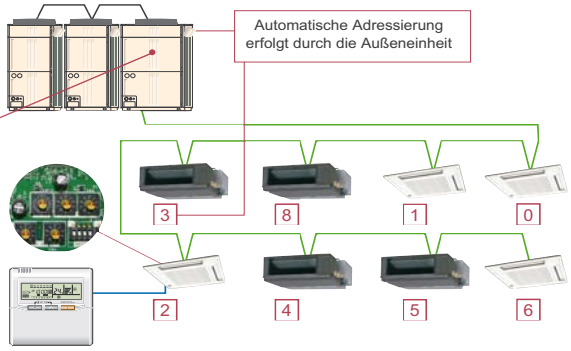
Der Korrosionsschutz des Wärmetauschers wurde durch den Einsatz der Blaulamelle am Kondensatorregister der Außeneinheit verbessert.

Automatische Adressierung

Die Adresse jeder Inneneinheit kann automatisch durch Betätigung eines Knopfes in der Außeneinheit erfolgen.



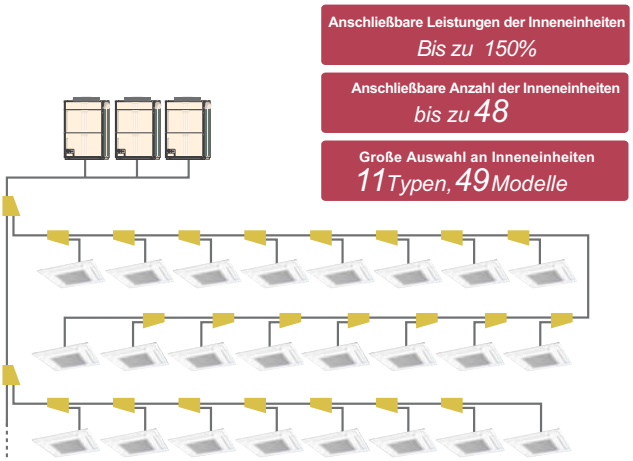
Druckknopf in der Außeneinheit



Manuelle Adressierung der Inneneinheiten auch über Fernbedienung möglich.

Grosse Vielfalt an Anschlussmöglichkeiten

Verschiedene Kombinationsmöglichkeiten von 8HP bis 48HP in 2HP Schritten.
11 Typen, 49 Modelle an Inneneinheiten von 2,2-25kW können ausgesucht werden.
Maximal 150% des Nennwertes sind anschließbar.

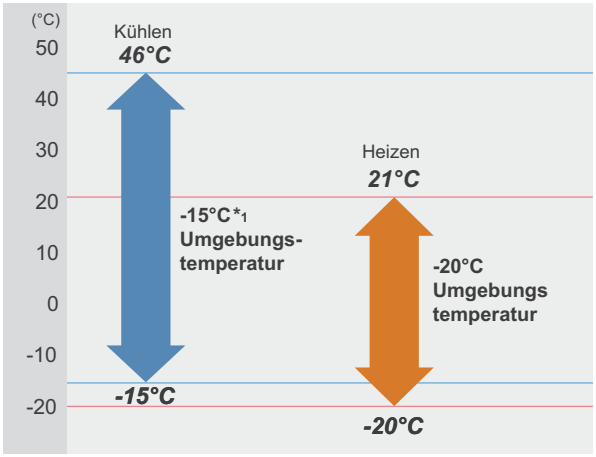


Hinweis: Sollten die Leistungen der Innengeräte mehr als 100% des Nennwertes des Außengerätes betragen, vermindert sich die Leistung des einzelnen Innengerätes wenn maximale Kühllast erforderlich ist.

Hohe Betriebsgrenzen

Das breite Spektrum der zulässigen Umgebungstemperaturen deckt bereits serienmäßig die Anforderungen an ein VRF-System gänzlich ab.

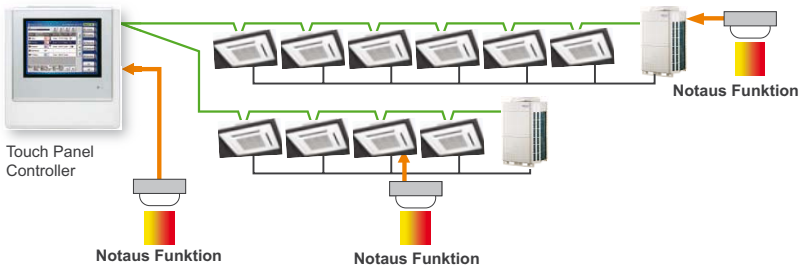
Kühlen: -15°C~46°C
Heizen: -20°C~21°C



*1 Wenn mehrere Außeneinheiten in einem Kältekreislauf arbeiten, sind die Betriebsgrenzen im Kühlmodus von -5°C bis +46°C

Notaus Funktion

Notaus Funktion kann über die Innengeräte, das Außengerät oder das Touch Panel aktiviert werden.
Bei Anschluß der Notausfunktion an ein Innengerät bwz. ein Außengerät werden alle Geräte die an diesem Kältekreis angeschlossen sind ausser Betrieb genommen.
Bei Anschluß der Notausfunktion an den Touch Panel Controller werden alle Geräte ausser Betrieb genommen die an diesem Regelkreis angeschlossen sind.



KOMBINATIONEN

Platzsparende Kombinationen

Leistungsgröße (HP)			8	10	12	14	16	18	20	22	24
Set Modell			**AJHA72LALH**	**AJHA90LALH**	**AJH108LALH**	**AJH126LALH**	**AJH144LALH**	**AJH162LALH**	**AJH180LALH**	**AJH198LALH**	**AJH216LALH**
Einheit 1			AJHA72LALH	AJHA90LALH	AJH108LALH	AJH126LALH	AJH144LALH	AJHA90LALH	AJH108LALH	AJH108LALH	AJH108LALH
Einheit 2								AJHA72LALH	AJHA72LALH	AJHA90LALH	AJH108LALH
Einheit 3											
Max. anschliessbare Inneneinheiten*1			15	16	17	21	24	32	32	32	35
Kühlleistung d. anschliessbaren IE		kW	11,2 - 33,6	14,0 - 42,0	16,8 - 50,2	20,0 - 60,0	22,4 - 67,2	25,2 - 75,6	28,0 - 83,9	30,8 - 92,3	33,5 - 100,5
Kühlleistung / Heizleistung		kW	22,4 / 25,0	28,0 / 31,5	33,5 / 37,5	40,0 / 45,0	45,0 / 50,0	50,4 / 56,5	55,9 / 62,5	61,5 / 69,0	67,0 / 75,0
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen		kW	5,51 / 5,72	7,73 / 7,83	9,62 / 9,28	11,53 / 11,45	14,17 / 12,60	13,24 / 13,55	15,13 / 15,00	17,35 / 17,11	19,24 / 18,56
EER/COP		W/W	4,07 / 4,37	3,62 / 4,02	3,48 / 4,04	3,47 / 3,93	3,18 / 3,97	3,81 / 4,17	3,69 / 4,17	3,54 / 4,03	3,48 / 4,04
Luftmenge Hohe Drehzahl		m³/h	11,100	11,100	11,100	13,000	13,000	11,100 x 2	11,100 x 2	11,100 x 2	11,100 x 2
Schalldruckpegel*2 Kühlen/Heizen		dB(A)	56 / 58	58 / 59	58 / 60	60 / 61	61 / 61	60 / 62	60 / 62	61 / 63	61 / 63
Max.externe statische Pressung		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Stromart			3-Phase + 1, 400V, 50Hz								
Nennstrom		A	24	24	39,1	39,1	39,1	48	63,1	63,1	78,2
Anlaufstrom		A	19,2	19,2	91,8	91,8	91,8	38,4	111	111	183,6
Dimensionen	Höhe	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Breite		930	930	930	1,240	1,240	930 x 2	930 x 2	930 x 2	930 x 2
	Tiefe		765	765	765	765	765	765	765	765	765
Gewicht		kg	220	220	275	296	296	220 + 220	275 + 220	275 + 220	275 + 275
Kältemittelmenge		kg	11,2	11,2	11,8	11,8	11,8	11,2 x 2	11,8 + 11,2	11,8 + 11,2	11,8 x 11,2
Kältemittelleitungsdimensionen		mm	12/22	12/22	12/28	12/28	12/28	16/28	16/28	16/35	16/35
Einsatzbereich	Kühlen	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46
	Heizen		-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21
Listpreis			**7.965,-**	**8.545,-**	**10.256,-**	**11.965,-**	**13.674,-**	**16.510,-**	**18.221,-**	**18.801,-**	**20.512,-**

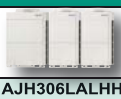
Energiesparkombinationen

Leistungsgröße (HP)			16	22	24	26	28	30
Set Modell			**AJH144LALHH**	**AJH198LALHH**	**AJH216LALHH**	**AJH234LALHH**	**AJH252LALHH**	**AJH270LALHH**
Einheit 1			AJHA72LALH	AJH126LALH	AJHA72LALH	AJHA90LALH	AJH108LALH	AJH126LALH
Einheit 2			AJHA72LALH	AJHA72LALH	AJHA72LALH	AJHA72LALH	AJHA72LALH	AJHA72LALH
Einheit 3					AJHA72LALH	AJHA72LALH	AJHA72LALH	AJHA72LALH
Max. anschliessbare Inneneinheiten*1			30	33	36	39	42	45
Kühlleistung d. anschliessbaren IE		kW	22,4 - 67,2	31,2 - 93,6	33,6 - 100,8	36,4 - 109,2	39,2 - 117,4	42,4 - 127,2
Kühlleistung / Heizleistung		kW	44,8 / 50,0	62,4 / 70,0	67,2 / 75,0	72,8 / 81,5	78,3 / 87,5	84,8 / 95,0
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen		kW	11,02 / 11,44	17,04 / 17,17	16,53 / 17,16	18,75 / 19,27	20,64 / 20,72	22,55 / 22,89
EER/COP		W/W	4,07 / 4,37	3,66 / 4,08	4,07 / 4,37	3,88 / 4,23	3,79 / 4,22	3,76 / 4,15
Luftmenge Hohe Drehzahl		m³/h	11,100 x 2	13,000 + 11,100	11,100 x 3	11,100 x 3	11,100 x 3	13,00 + 11,000 x 2
Schalldruckpegel*2 Kühlen / Heizen		dB(A)	59 / 59	61 / 62	61 / 61	62 / 62	62 / 63	63 / 63
Max.externe statische Pressung		Pa	80	80	80	80	80	80
Stromart			3-Phase +1, 400V, 50Hz					
Nennstrom		A	48,0	63,1	72,0	72,0	87,1	87,1
Anlaufstrom		A	38,4	111	57,6	57,6	130,2	130,2
Dimensionen	Höhe	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Breite		930 x 2	930 +1,240	930 x 3	930 x 3	930 x 3	930 x 2 +1,240
	Tiefe		765	765	765	765	765	765
Gewicht		kg	220 + 220	296 + 220	220 + 220 +220	220 + 220 +220	275 + 220 +220	296 + 220 +220
Kältemittelmenge		kg	11,2 x 2	11,8 + 11,2	11,2 x 3	11,2 x3	11,8 + 11,2 x 2	11,8 + 11,2 x 2
Kältemittelleitungsdimensionen		mm	12/28	16/35	16/35	16/35	16/35	18/35
Einsatzbereich	Kühlen	°C	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46
	Heizen		-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21
Listpreis	**€**		**15.930,-**	**19.930,-**	**23.895,-**	**24.475,-**	**26.186,-**	**27.895,-**

- Leistungsangaben basieren auf Leitungslänge: 7,5m ; Höhendifferenz zwischen Außen- und Inneneinheit: 0m
- Bei Kühlbedarf unter -5°C muss die Außeneinheit höher oder auf gleicher Höhe mit den Inneneinheiten montiert werden.

Unverbindlich empfohlene Verkaufspreise exkl. MWSt.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
AJH234LALH	**AJH252LALH**	**AJH270LALH**	**AJH288LALH**	**AJH306LALH**	**AJH324LALH**	**AJH342LALH**	**AJH360LALH**	**AJH378LALH**	**AJH396LALH**	**AJH414LALH**	**AJH432LALH**
AJH126LALH	AJH144LALH	AJH144LALH	AJH144LALH	AJH108LALH	AJH108LALH	AJH126LALH	AJH144LALH	AJH144LALH	AJH144LALH	AJH144LALH	AJH144LALH
AJH108LALH	AJH108LALH	AJH126LALH	AJH144LALH	AJH108LALH	AJH108LALH	AJH108LALH	AJH108LALH	AJH126LALH	AJH144LALH	AJH144LALH	AJH144LALH
				AJHA90LALH	AJH108LALH	AJH108LALH	AJH108LALH	AJH108LALH	AJH108LALH	AJH126LALH	AJH144LALH
39	42	45	48	48	48	48	48	48	48	48	48
36,8 - 111,03	39,3 - 117,8	42,5 - 127,5	45,0 - 135,0	47,5 - 142,5	50,3 - 150,8	53,5 - 160,5	56,0 - 168,0	59,3 - 177,8	61,8 - 185,3	65,0 - 195,0	67,5 - 202,5
73,5 / 82,5	78,5 / 87,5	85,0 / 95,0	90,0 / 100,0	95,0 / 106,5	100,5 / 112,5	107,0 / 120,0	112,0 / 125,0	118,5 / 132,5	123,5 / 137,5	130,0 / 145,0	135,0 / 150,0
21,15 / 20,73	23,79 / 21,88	25,70 / 24,05	28,34 / 25,20	26,97 / 26,39	28,86 / 27,87	30,77 / 30,01	33,41 / 31,16	35,32 / 33,33	37,96 / 34,48	39,87 / 36,65	42,51 / 37,80
3,48 / 3,98	3,30 / 4,00	3,31 / 3,95	3,18 / 3,97	3,52 / 4,04	3,48 / 4,04	3,48 / 4,00	3,35 / 4,01	3,36 / 3,98	3,25 / 3,99	3,26 / 3,96	3,18 / 3,97
13,000+11,100	13,000+11,100	13,000x2	13,000x2	11,100x3	11,100x3	13,000+11,100x2	13,000+11,100x2	13,000x2+11,100	13,000x2+11,100	13,000x3	13,000x3
62 / 64	63 / 64	64 / 64	64 / 64	63 / 64	63 / 65	64 / 65	64 / 65	65 / 65	65 / 65	65 / 66	66 / 66
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
3-Phase + 1, 400V, 50Hz											
78,2	78,2	78,2	78,2	102,2	117,3	117,3	117,3	117,3	117,3	117,3	117,3
183,6	183,6	183,6	183,6	202,8	275,4	275,4	275,4	275,4	275,4	275,4	275,4
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
930+1,240	930+1,240	1,240x2	1,240x2	930 x 3	930 x 3	930x2+1,240	930x2+1,240	930+1,240x2	930+1,240x2	1,240x3	1,240x3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
296+275	296+275	296+296	296+296	275+275+220	275+275+275	296+275+275	296+275+275	296+296+275	296+296+275	296+296+296	296+296+296
11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8x2+ 11,2	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3
16/35	16/35	18/35	18/42	18/42	18/42	18/42	18/42	18/42	18/42	18/42	18/42
-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46
-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21
22.221,-	**23.930,-**	**25.639,-**	**27.348,-**	**29.057,-**	**30.768,-**	**32.477,-**	**34.186,-**	**35.895,-**	**37.604,-**	**39.313,-**	**41.022,-**

32	34	36	40	42	44
					
AJH288LALHH	**AJH306LALHH**	**AJH324LALHH**	**AJH360LALHH**	**AJH378LALHH**	**AJH396LALHH**
AJH108LALH	AJH126LALH	AJH126LALH	AJH126LALH	AJH126LALH	AJH144LALH
AJH108LALH	AJH108LALH	AJH126LALH	AJH126LALH	AJH126LALH	AJH126LALH
AJHA72LALH	AJHA72LALH	AJHA72LALH	AJH108LALH	AJH126LALH	AJH126LALH
48	48	48	48	48	48
44,7 - 134,1	48,0 - 143,8	54,2 - 153,6	56,8 - 170,2	60,0 - 180,0	62,5 - 187,5
89,4 / 100,0	95,9 / 107,5	102,4 / 115,0	113,5 / 127,5	120,0 / 135,0	125,0 / 140,0
24,75 / 24,28	26,66 / 26,45	28,57 / 28,62	32,68 / 32,18	34,59 / 34,35	37,23 / 35,50
3,61 / 4,12	3,60 / 4,06	3,58 / 4,02	3,47 / 3,96	3,47 / 3,93	3,36 / 3,94
11,100 x 3	13,000+11,100 x 2	13,000 x 2 + 11,100	13,000 x 2 +11,100	13,000 x 3	13,000 x 30
62 / 64	63 / 64	64 / 65	64 / 65	65 / 66	65 / 66
80	80	80	80	80	80
3-Phase +1, 400V, 50Hz					
102,2	102,2	102,2	117,3	117,3	117,3
202,8	202,8	202,8	275,4	275,4	275,4
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
930 x 3	930 x 2 +1,240	930 + 1,240 x 2	930 + 1,240 x 2	1,240 x 3	1,240 x 3
765	765	765	765	765	765
275 + 275 +220	296 + 275 +220	296+ 296 +220	296 + 296 + 275	296 + 296 + 296	296 + 296 + 296
11,8 x 2 +11,2	11,8 x 2 +11,2	11,8 x 2 +11,2	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3
18/35	18/35	18/42	18/42	18/42	18/42
-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46	-5 bis +46
-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21	-20 bis +21
28.477,-	**30.186,-**	**31.895,-**	**34.186,-**	**35.895,-**	**37.604,-**

*1) Minimal anzuschließende Anzahl der Inneneinheiten ist 2.
(ausgenommen Größe ARXC72 und ARXC90 welche auch einzeln angeschlossen werden können)

*2) Schallpegel in einem schalltoten Messraum gemessen.
(am tatsächlichen Installationsort kann es aufgrund von Hintergrundgeräuschen und Reflektionen zu anderen, höheren Werten kommen)

INNENEINHEITEN

Verfügbare, anschließbare Inneneinheiten

Leistungsbereich (kW)	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10
Modellgröße	7	9	12	14	18	24
Kompakte Wandmodelle (Achtung! sep.EV-Kit erforderlich!)	ASHE07LACH	ASHE09LACH	ASHE12LACH	ASHE14LACH		
Kompakte Wandmodelle mit eingebautem EV	ASHA07LACH	ASHA09LACH	ASHA12LACH	ASHA14LACH		
Wandmodelle					ASHA18LACH	ASHA24LACH
Euro Kassetten	AUXB07LALH	AUXB09LALH	AUXB12LALH	AUXB14LALH	AUXB18LALH	AUXB24LALH
Kassetten (x-tra flach)					AUXD18LALH	AUXD24LALH
Truhen/Deckenmodelle			ABHA12LBTH	ABHA14LBTH	ABHA18LBTH	ABHA24LBTH
Deckenmodelle						
Zwischendecken „Slim Duct“	ARXD07LATH	ARXD09LATH	ARXD12LATH	ARXD14LATH	ARXD18LATH	ARXD24LATH
Zwischendecken „Compact“	ARXB07LALH	ARXB09LALH	ARXB12LALH	ARXB14LALH	ARXB18LALH	
Zwischendecken „Low static Pressure“						ARXB24LATH
Zwischendecken „Normal static Pressure“						ARXA24LATH
Zwischendecken „High static Pressure“						

Unverbindlich empfohlene Verkaufspreise exkl. MWSt.

9.00 30	11.2 36	12.5 45	14.0 54	18.0 60	22.4 72	25.0 90
 ASHA30LACH						
 AUXA30LALH	 AUXA36LALH	 AUXA45LALH	 AUXA54LALH			
 ABHA30LBTH	 ABHA36LBTH	 ABHA45LBTH	 ABHA54LBTH			
 ARXB30LATH	 ARXB36LATH	 ARXB45LATH				
 ARXA30LATH	 ARXA36LATH	 ARXA45LATH				
	 ARXC36LATH	 ARXC45LATH		 ARXC60LATH	 ARXC72LATH	 ARXC90LATH

INNENEINHEITEN

Wandmodelle mit externem EV Inneneinheiten	I.E.	ASHE07LACH	ASHE09LACH	ASHE12LACH	ASHE14LACH
Nennkälteleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Nennheizleistung	kW	2,8	3,2	4,1	5,0
Leistungsaufnahme	W	15	16	20	28
Luftmenge	m³/h	370/450/490	370/450/490	420/480/560	420/490/680
Schalldruckpegel	dB(A)	26/32/34	26/32/35	30/34/38	30/35/43
Abmessungen (HxBxT)	mm	275x790x215	275x790x215	275x790x215	275x790x215
Gewicht	kg	9	9	9	9
Leitungsanschlüsse	mm	6/12	6/12	6/12	6/12
sep. EV-KIT (unbedingt erforderlich)	s. Seite 73	UTR-EV09XB	UTR-EV09XB	UTR-EV14XB	UTR-EV14XB
Listpreis Wandmodell	**€**	**762,-**	**813,-**	**840,-**	**891,-**
Listpreis externes EV-KIT	**€**	**85,-**	**85,-**	**85,-**	**85,-**
Listpreis SET	**€**	**847,-**	**898,-**	**925,-**	**976,-**

Wandmodelle mit eingebautem EV Inneneinheiten	I.E.	ASHA07LACH	ASHA09LACH	ASHA12LACH	ASHA14LACH	ASHA18LACH	ASHA24LACH	ASHA30LACH
Nennkälteleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Nennheizleistung	kW	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	8,0	8,8
Leistungsaufnahme	W	16	16	19	30	35	64	91
Luftmenge	m³/h	370/450/490	370/450/500	420/480/560	420/490/670	690/770/840	730/910/1100	770/980/1240
Schalldruckpegel*	dB(A)	27/33/35	27/33/36	31/35/39	32/37/44	35/39/41	35/43/48	35/45/52
Abmessungen HxBxT	mm	275x790x215	275x790x215	275x790x215	275x790x215	320x998x228	320x998x228	320x998x228
Gewicht	kg	9	9	9	9	15	15	15
Leitungsanschlüsse	mm	6/12	6/12	6/12	6/12	10/16	10/16	10/16
Listpreis	**€**	**869,-**	**920,-**	**947,-**	**998,-**	**1.000,-**	**1.025,-**	**1.168,-**

* Achtung: Auch das Einspritzventil kann Geräusche verursachen!

Kassettenmodelle Euro Kassette Inneneinheiten	I.E.	AUXB07LALH	AUXB09LALH	AUXB12LALH	AUXB14LALH	AUXB18LALH	AUXB24LALH
Nennkälteleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Nennheizleistung	kW	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme	W	25	25	29	35	36	84
Luftmenge	m³/h	350/450/540	350/450/550	390/530/600	390/590/680	400/580/710	450/830/1030
Schalldruckpegel	dB(A)	25/30/34	25/30/35	27/34/37	27/34/38	27/35/41	30/44/50
Abmessungen ohne Blende HxBxT	mm	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570
Abmessungen Blende HxBxT	mm	50x700x700	50x700x700	50x700x700	50x700x700	50x700x700	50x700x700
Gewicht	kg	18	18	18	18	20	20
Leitungsanschlüsse	mm	6/12	6/12	6/12	6/12	10/16	10/16
Listpreis	**€**	**1.418,-**	**1.525,-**	**1.578,-**	**1.629,-**	**1.683,-**	**1.715,-**

Unverbindlich empfohlene Verkaufspreise exkl. MWSt.

Kassettenmodelle

Inneneinheiten	I.E.H	AUXD18LALH	AUXD24LALH	AUXA30LALH	AUXA36LALH	AUXA45LALH	AUXA54LALH
Nennkälteleistung	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	12,5	14,0
Nennheizleistung	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	14,0	16,0
Leistungsaufnahme	W	39	46	59	80	99	119
Luftmenge	m³/h	870/940/1150	870/1040/1280	1100/1300/1600	1100/1300/1800	1100/1370/1900	1100/1370/2000
Schalldruckpegel	dB(A)	29/30/36	29/33/38	31/38/40	31/38/44	31/39/46	31/39/47
Abmessungen ohne Blende HxBxT	mm	246x840x840	246x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840
Abmessungen Blende HxBxT	mm	50x950x950	50x950x950	50x950x950	50x950x950	50x950x950	50x950x950
Gewicht	kg	29	29	33	33	33	33
Leitungsanschlüsse	mm	10/16	10/16	10/18	10/18	10/18	10/18
Listpreis	**€**	**1.685,-**	**1.792,-**	**1.971,-**	**2.290,-**	**2.683,-**	**3.111,-**

Decken/Truhenmodelle

Inneneinheiten	I.E.	ABHA12LBTH	ABHA14LBTH	ABHA18LBTH	ABHA24LBTH
Nennkälteleistung	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
Nennheizleistung	kW	4,0	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme	W	30	42	74	99
Luftmenge	m³/h	490/570/660	550/640/780	580/720/1000	680/820/1000
Schalldruckpegel	dB(A)	28/32/36	34/36/40	35/39/46	37/42/47
Abmessungen HxBxT	mm	655x990x199	655x990x199	655x990x199	655x990x199
Gewicht	kg	25	27	27	27
Leitungsanschlüsse	mm	6/12	6/12	10/16	10/16
Listpreis	**€**	**1.284,-**	**1.305,-**	**1.367,-**	**1.463,-**

Deckenmodelle

Inneneinheiten	I.E.	ABHA30LBTH	ABHA36LBTH	ABHA45LBTH	ABHA54LBTH
Nennkälteleistung	kW	9,0	11,2	12,5	14,0
Nennheizleistung	kW	10,0	12,5	14,0	16,0
Leistungsaufnahme	W	66	85	131	180
Luftmenge	m³/h	1140/1370/1630	1170/1400/1690	1230/1600/2010	1280/1780/2270
Schalldruckpegel	dB(A)	33/38/42	34/38/45	35/42/48	36/45/51
Abmessungen HxBxT	mm	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700
Gewicht	kg	47	48	48	48
Leitungsanschlüsse	mm	10/16	10/18	10/18	10/18
Listpreis	**€**	**1.851,-**	**1.982,-**	**2.274,-**	**2.750,-**

INNENEINHEITEN & Zubehör

		Für senkrechte und waagrechte Montage geeignet				
Zwischendecken „Compact“						
Inneneinheiten	**I.E.**	**ARXB07LALH**	**ARXB09LALH**	**ARXB12LALH**	**ARXB14LALH**	**ARXB18LALH**
Nennkälteleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennheizleistung	kW	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3
Leistungsaufnahme	W	46	55	63	90	96
Luftmenge	m³/h	280/310/370	340/370/440	450/500/590	700/750/800	730/810/890
statische Pressung	Pa	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
Schalldruckpegel	dB(A)	24/26/29	27/29/31	25/28/30	30/32/33	30/34/36
Abmessungen HxBxT	mm	217x663x595	217x663x595	217x953x595	217x953x595	217x953x595
Gewicht	kg	18	18	25	25	25
Leitungsanschlüsse	mm	6/12	6/12	6/12	6/12	10/16
Listpreis	**€**	**1.070,-**	**1.094,-**	**1.145,-**	**1.198,-**	**1.268,-**

		Slim Duct					
Zwischendecken							
Inneneinheiten	**I.E.**	**ARXD07LATH**	**ARXD09LATH**	**ARXD12LATH**	**ARXD14LATH**	**ARXD18LATH**	**ARXD24LATH**
Nennkälteleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Nennheizleistung	kW	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Luftmenge	m³/h	440/490/550	480/550/600	450/510/600	610/710/800	750/840/940	1100/1240/1330
ext.statische Pressung	Pa	0-90	0-90	0-90	0-90	0-90	0-50
Schalldruckpegel	dB(A)	22/25/28	24/26/29	24/27/30	28/32/34	28/32/34	29/32/35
Abmessungen HxBxT	mm	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x900x620	198x900x620
Gewicht	kg	18	18	19	19	23	27
Leitungsanschlüsse	mm	6/12	6/12	6/12	6/12	10/16	10/16
Listpreis	**€**	**1.177,-**	**1.201,-**	**1.252,-**	**1.305,-**	**1.375,-**	**1.656,-**

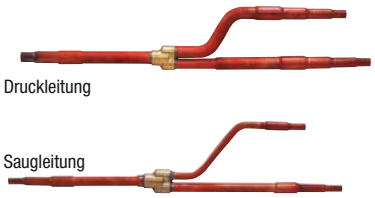
		„Low static Pressure“				„Normal static Pressure“			
Zwischendecken									
Inneneinheiten	**I.E.**	**ARXB24LATH**	**ARXB30LATH**	**ARXB36LATH**	**ARXB45LATH**	**ARXA24LATH**	**ARXA30LATH**	**ARXA36LATH**	**ARXA45LATH**
Nennkälteleistung	kW	7,1	9,0	11,2	12,5	7,1	9,0	11,2	12,5
Nennheizleistung	kW	8,0	10,0	12,5	14,0	8,0	10,0	12,5	14,0
Leistungsaufnahme	W	145	198	253	338	190	190	312	312
Luftmenge	m³/h	810/920/1100	1150/1280/1410	1470/1600/1710	1670/1790/1970	1130/1210/1280	1130/1210/1280	1600/1670/1720	1600/1670/1720
ext.statische Pressung	Pa	0-80	0-80	0-80	0-80	30-150	30-150	30-150	30-150
Schalldruckpegel	dB(A)	25/27/31	29/32/34	33/35/37	36/38/41	34/36/38	36/38/40	39/41/43	39/41/43
Abmessungen HxBxT	mm	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700
Gewicht	kg	43	45	45	45	43	45	45	45
Leitungsanschlüsse	mm	10/16	10/16	10/18	10/18	10/16	10/16	10/18	10/18
Listpreis	**€**	**1.549,-**	**1.736,-**	**2.402,-**	**2.670,-**	**1.549,-**	**1.736,-**	**2.402,-**	**2.670,-**

		„High static Pressure“				
Zwischendecken						
Inneneinheiten	**I.E.**	**ARXC36LATH**	**ARXC45LATH**	**ARXC60LATH**	**ARXC72LATH**	**ARXC90LATH**
Nennkälteleistung	kW	11,2	12,5	18,0	22,4	25,0
Nennheizleistung	kW	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0
Leistungsaufnahme	W	405	427	427	1110	1250
Luftmenge	m³/h	1450/1950/2600	2460/3000/3500	2460/3000/3500	3000/3300/3900	3500/4000/4300
ext.statische Pressung	Pa	100 - 200	100 - 250	100 - 250	50 - 300	100 - 300
Schalldruckpegel	dB(A)	32/38/45	42/45/49	42/45/49	45/48/51	49/51/53
Abmessungen HxBxT	mm	400x1050x500	400x1050x500	400x1050x500	450x1550x700	450x1550x700
Gewicht	kg	45	47	47	82	85
Leitungsanschlüsse	mm	10/18	10/18	10/18	12/22	12/22
Listpreis	**€**	**2.951,-**	**3.231,-**	**3.408,-**	**3.512,-**	**3.745,-**

Unverbindlich empfohlene Verkaufspreise exkl. MWSt.

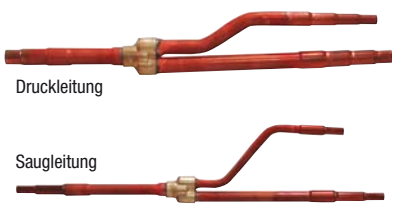
Kältemittelverteiler

Modell: UTR-BP090X Listpreis € 93,-



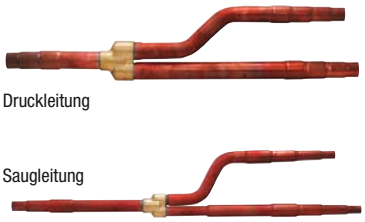
Einzelverteiler
nachgeschaltete Modellcodes < 90

Modell: UTR-BP180X Listpreis € 117,-



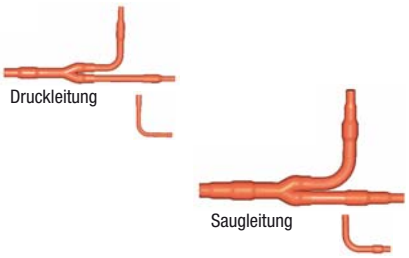
Einzelverteiler
nachgeschaltete Modellcodes von 91 bis 180

Modell: UTR-BP567X Listpreis € 280,-



Einzelverteiler
nachgeschaltete Modellcodes > 180

Modell: UTR-CP567X Listpreis € 387,-

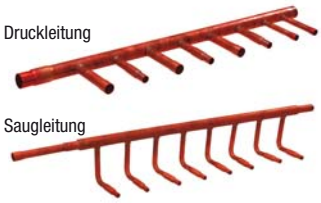


Verteilerset für Außeneinheiten
für Verbundschaltung mehrerer A.E.

Modell: UTR-H0906L bis 26kW Listpreis € 230,-
Modell: UTR-H1806L bis 53kW Listpreis € 240,-

Kopfverteiler (6 Abgänge)

Modell: UTR-H0908L bis 26kW Listpreis € 230,-
Modell: UTR-H1808L bis 53kW Listpreis € 240,-



Kopfverteiler (8 Abgänge)

Weiteres Zubehör

Modell: UTD-SF045T Listpreis € 72,-

Rechteckflansch
Für Low/Normal static Pressure
Zwischendeckenmodelle
205x1063, L= 40mm

Modell: UTD-RF204 Listpreis € 53,-

Rundflansch-Set
Für Low/Normal static Pressure
Zwischendeckenmodelle
ø195mm, L= 85mm

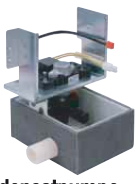
Modell: UTD-LF25NA Listpreis € 142,-

Langzeitfilter
Für Low/Normal static Pressure
Zwischendeckenmodelle

Modell: UTD-LF60KA Listpreis € 166,-

Langzeitfilter
Für High static Pressure
Zwischendeckenmodelle

Modell: UTR-DPB24T Listpreis € 183,-



Kondensatpumpe
Für Zwischendeckenmodelle

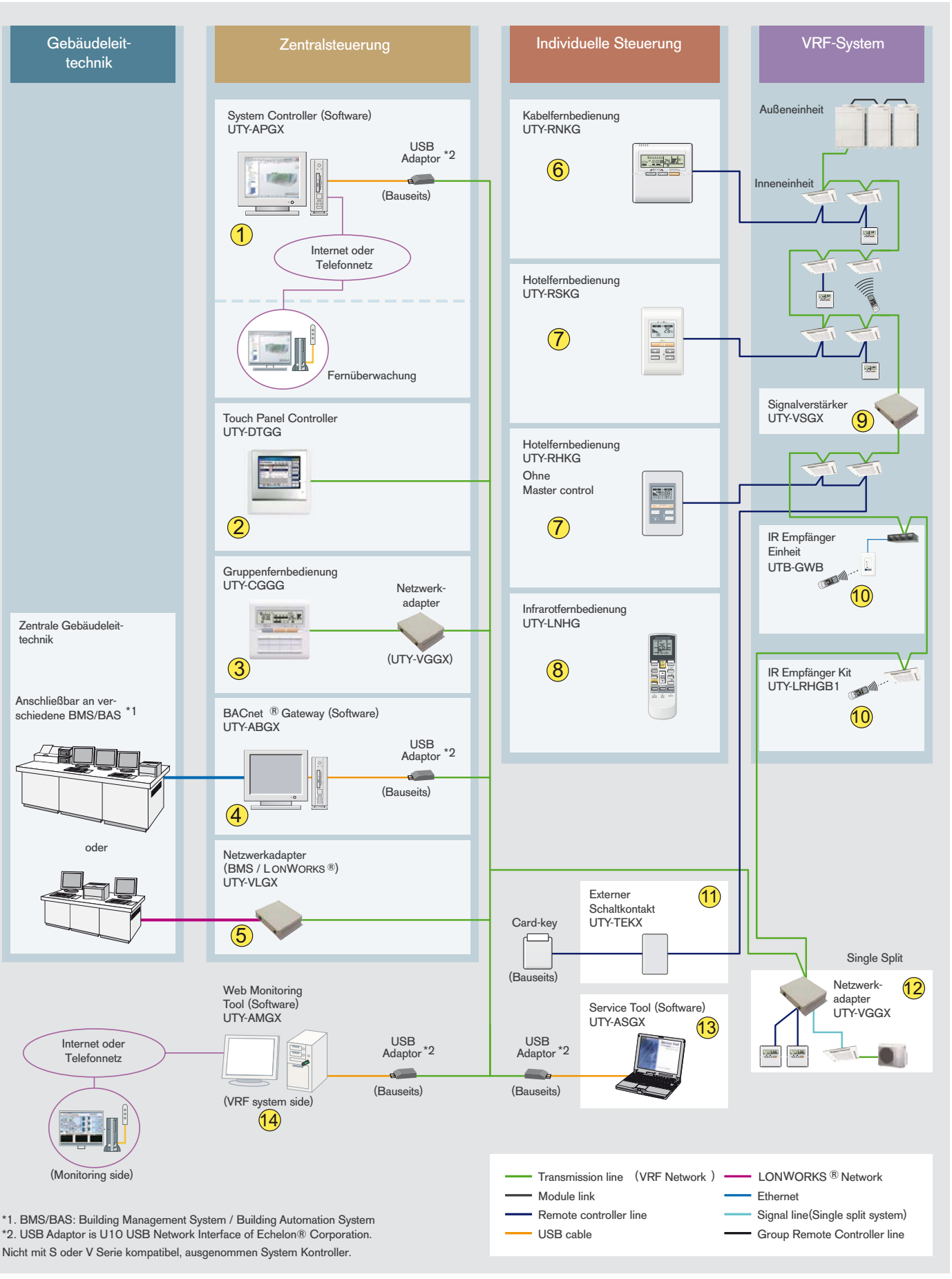
Modell: UTD-RS100 Listpreis € 91,-

Ferntemperaturfühler
Zur externen Messung der Ist-Temperatur

Modell: UTR-EV09XB Listpreis € 85,-
UTR-EV14XB Listpreis € 85,-

EV-Kit
Für Kompakt Wandmodelle ASHE
UTR-EV09XB für Modellgrößen 7 und 9
UTR-EV14XB für Modellgrößen 12 und 14
Abmessungen: 121x222x65mm, 1500g
Wird an Flüssigkeitsleitung von Inneneinheit (max. 5m entfernt) angeschlossen.
Montage horizontal od.vertikal, nicht schräg!

STEUERUNG



*1. BMS/BAS: Building Management System / Building Automation System
*2. USB Adaptor is U10 USB Network Interface of Echelon® Corporation.
Nicht mit S oder V Serie kompatibel, ausgenommen System Kontroller.

Unverbindlich empfohlene Verkaufspreise exkl. MWSt.

1. System-Kontroller

Server Software für bis zu 4 VRF Netzwerk Systeme in einem Gebäude und Client Software welche bis zu 10 Gebäude überwachen kann. Für maximal 400 Außengeräte und 1600 Innengeräte. Geeignet für S,V und VII Serie.

Artikelnummer	UTY-APGX
Listpreis	€ 7.476,-

2. Touch Panel Controller

Für die Kontrolle von bis zu 400 Innengeräten in modernen Design mit 7,5 Zoll Farb TFT-LCD touch panel Bildschirm. Zentralregelung welche die individuellen Reglerfunktionen blockieren kann. Zeitsteuerung mit Jahresprogramm.

Artikelnummer	UTY-DTGG
Listpreis	€ 3.471,-

3. Gruppenfernbedienung

Steuerung von bis zu 8 Regelgruppen (gesamt bis zu 96 Inneneinheiten). Zusätzlich ist ein Network-Converter UTY-VGGX erforderlich

Artikelnummer	UTY-CGGG
Listpreis	€ 267,-

4. BACnet Gateway

Über eine offene Schnittstelle kann das VRF-System mit BACnet an BMS/BAS überall im System verbunden werden.

Bis zu 1600 Inneneinheiten!

Artikelnummer	UTY-ABGX
Listpreis	€ 3.204,-

5. LON WORKS

Anbindung des VRF-SYstems an kleine und mittlere LonWorks-Gebäudeleitsysteme

Bis zu 128 Inneneinheiten!

Artikelnummer	UTY-VLGX
Listpreis	€ 2.643,-

6. LCD-Kabel-Fernbedienung

Echtzeituhr, Einstellmöglichkeiten für Temperatur, Lüfterstufe, Betriebsart, Luftleitlamellen, Automatikbetrieb, Wochentimer, Temperaturfühler in der Fernbedienung und mehr.
Für bis zu 16 Inneneinheiten

Artikelnummer	UTY-RNKG
Listpreis	€ 143,-

7. Hotelfernbedienung mit und ohne Master control

UTY-RSKG: Basisfunktionen (Temperatur, Lüfter, EIN-AUS) mit Betriebsartenumschalter

UTY-RHKG: Basisfunktionen (Temperatur, Lüfter, EIN-AUS) ohne Betriebsartenumschalter

Artikelnummer	UTY-RSKG	UTY-RHKG
Listpreis	€ 128,-	€ 128,-

8. Infrarot Fernbedienung

Echtzeituhr, Einstellmöglichkeiten für Temperatur, Lüfterstufe, Betriebsart, Luftleitlamellen, Automatikbetrieb, 24h Timer und Nachtabsenkung. Für bis zu 16 Inneneinheiten und 4 Kanäle wählbar.

Artikelnummer	UTY-LNHG
Listpreis	€ 128,-

9. Signalverstärker

Ist erforderlich wenn die Busleitung über 500m lang ist oder wenn mehr als 64 Inneneinheiten angeschlossen sind.

Artikelnummer	UTY-VSGX
Listpreis	€ 1.206,-

10. Infrarot-Empfänger

UTY-LRHYB1 erforderlich bei Einsatz einer Infrarotfernbedienung für Kassette AUXD18 bis 54LALH.
UTB-YWB erforderlich bei Einsatz einer Infrarortfernbedienung für Zwischendeckengeräte.

Artikelnummer	UTY-LRHGB1	UTB-GWB
Listpreis-	€ 75,-	€ 101,-

11. Externer Schaltkontakt

Zur Verbindung an externe Schalter wie z.B. Key-Cards im Hotel

Artikelnummer	UTY-TEKX
Listpreis	€ 134,-

12. Netzwerkadapter

Zur Einbindung von Standard-Splitklimageräten oder Gruppenfernbedienung (UTY-CGGG) in ein VRF System.

Artikelnummer	UTY-VGGX
Listpreis	€ 935,-

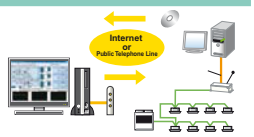
13. Service Tool

Ausführliche Kontroll- und Servicefunktionen für Installations und Wartungsarbeiten

Artikelnummer	UTY-ASGX
Listpreis	€ 913,-

14. Web Monitoring Tool

Ähnlich dem Service Tool nur für Fernwartung via IP-Netzwerk ausgelegt



Artikelnummer	UTY-AMGX
Listpreis	€ 1.202,-